

عنوان مقاله:

بررسی بهینه یابی چیدمان سیستم مهاربندی در سازه های فولادی به کمک الگوریتم ژنتیک در مقابل نیروی زلزله

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ام البنین آراسته خوش بین - کارشناسی ارشد سازه دانشکده فنی - دانشگاه گیلان

ملک محمد رنجبر تکلیمی - استادیار گروه عمران دانشکده فنی - دانشگاه گیلان

نادر نریمان زاده - دانشیار گروه مکانیک دانشکده فنی - دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

سازه ساختمان ها بلند باید قادر به تحمل انواع نیروهای جانبی ناشی از باد زلزله باشند تامین مقاومت سازه در مقابل نیروی زلزله از اهداف اصلی طراح می باشد . به این منظور از سیستم های جاذب انرژی در سازه استفاده می شود . استفاده از سیستم مهاربندی یکی از روش های متداول مقاوم سازی در مقابل نیروی زلزله است در این مقاله کاربرد الگوریتم ژنتیک و شبکه عصبی مصنوعی و بکارگیری توابع هدف مختلف برای تعیین چیدمان مناسب مهاربندی ضربدری مورد بررسی قرار می گیرد ..

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، بادبند ضربدری، الگوریتم ژنتیک، شبکه عصبی، نیروی زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37863>

